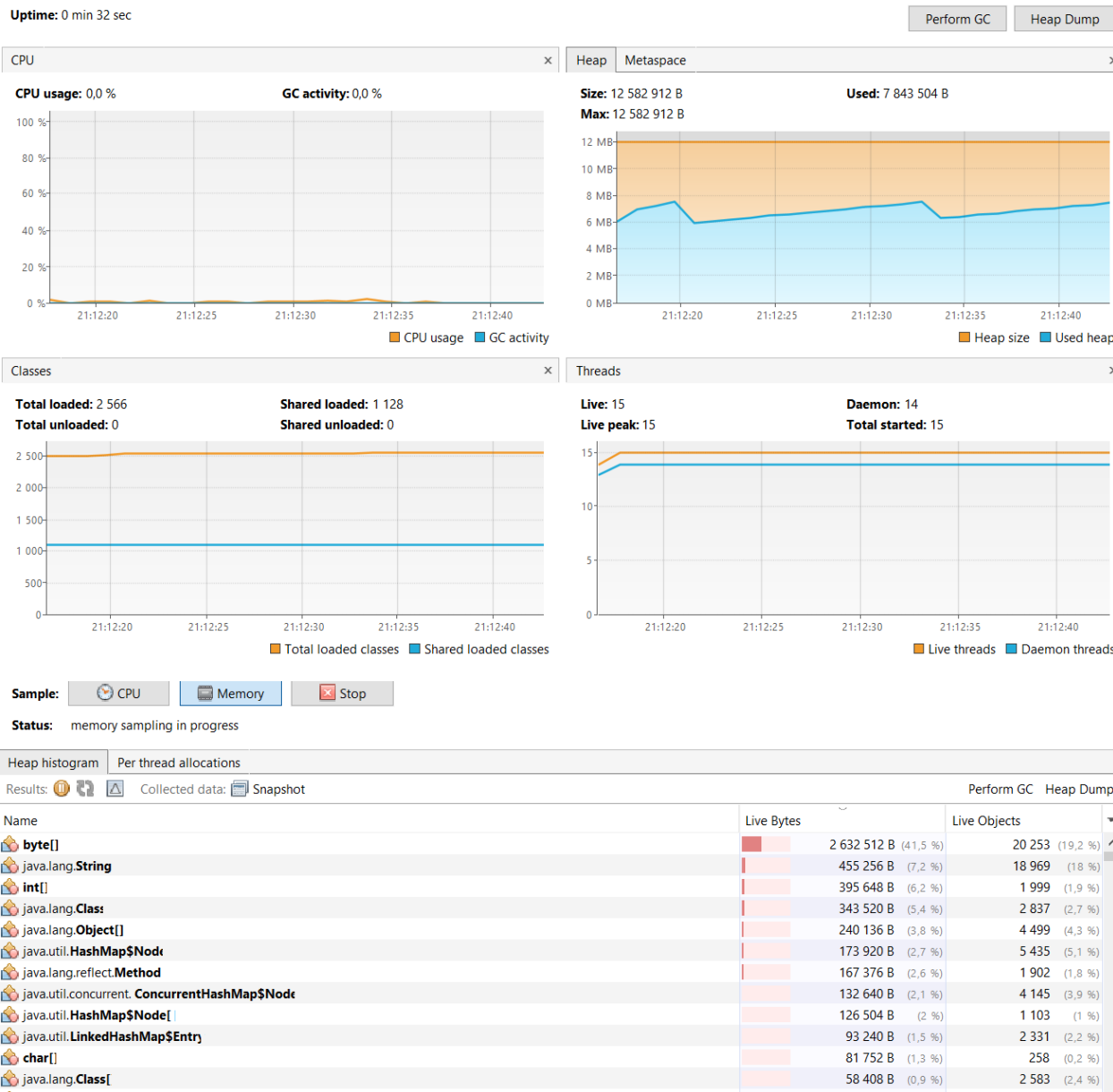


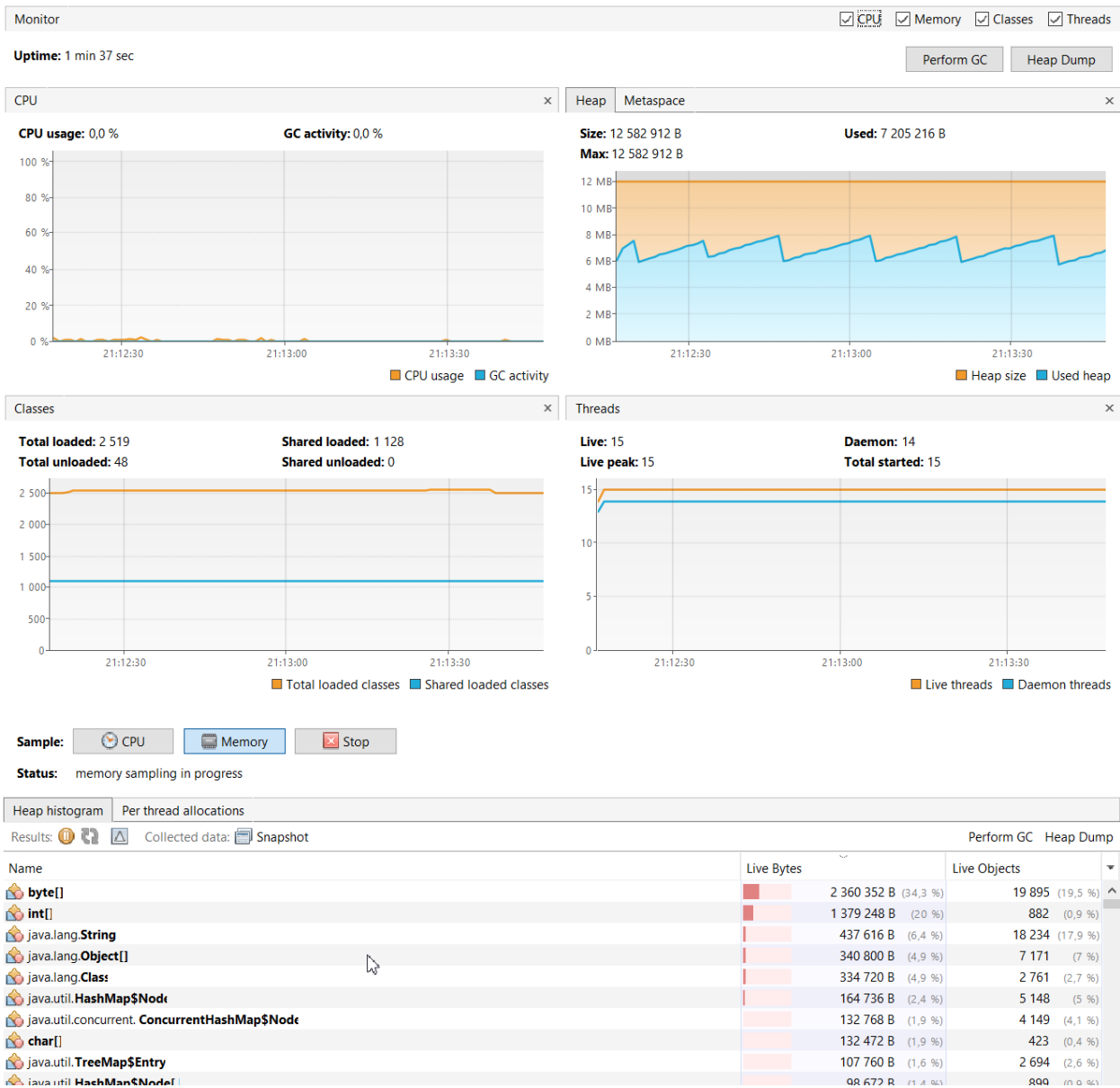
Старт программы. В хип поступило 8 мб, постоянно, через примерно равные промежутки времени проходит малая сборка



Создали 250к

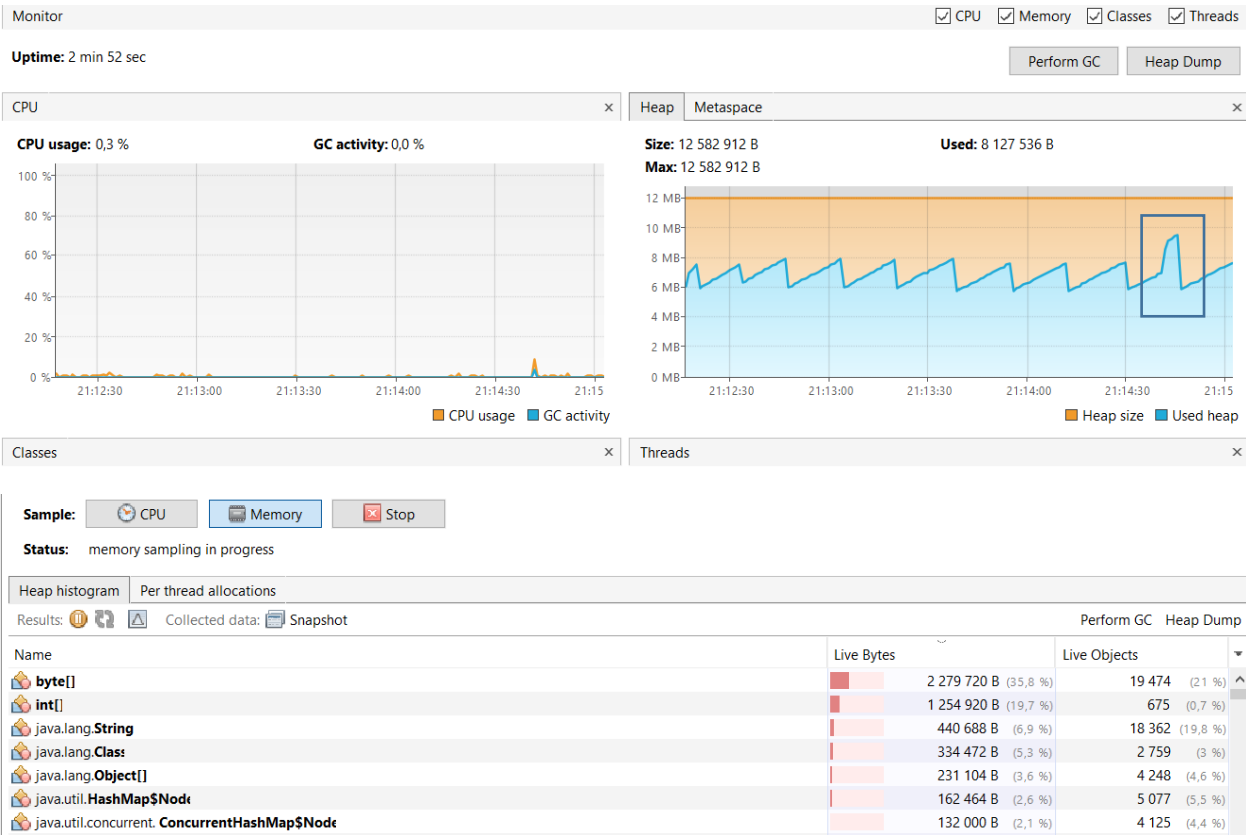
На графике загрузки процессора и хипа почти незаметно – время 21:13:30

В сэмпле видим увеличение - int[] вырос на размер массива ~ 1_000_000

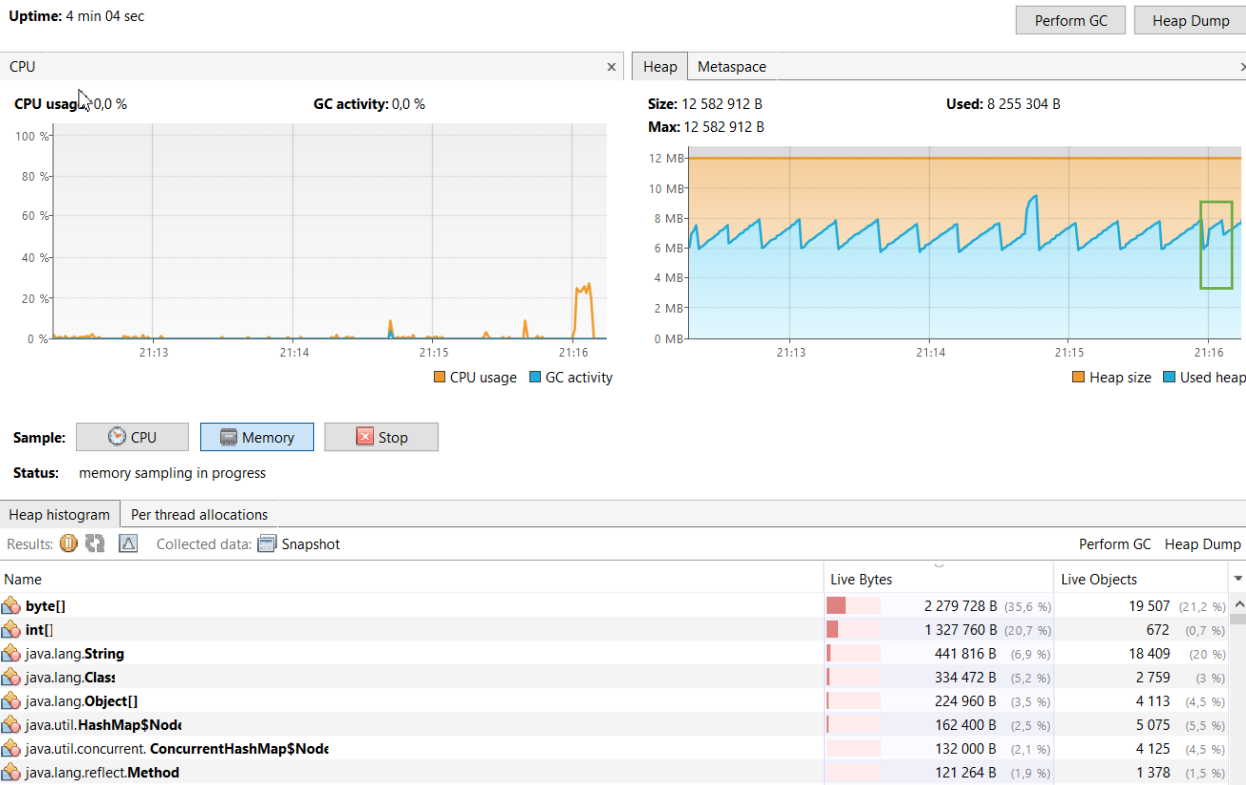


Проводим сортировку слиянием

Происходит относительно небольшая и короткая загрузка процессор и скачок на графике хипа в район 9,5 мб ,временной промежуток 22 мс



Сортировка вставками по времени выполняется уже 7 секунд , дольше нагружает процессор и чуть менее заметна на графике



Monitor

☒ CPU
 ☒ Memory
 ☒ Classes
 ☒ Threads

Uptime: 7 min 17 sec

Perform GC Heap Dump

CPU

CPU usage: 0,0 % GC activity: 0,0 %

100 %
80 %
60 %
40 %
20 %
0 %

21:14 21:16 21:18

CPU usage GC activity

Heap Metaspace

Size: 12 582 912 B Used: 8 162 576 B
Max: 12 582 912 B

25 MB
20 MB
15 MB
10 MB
5 MB
0 MB

21:14 21:16 21:18

Heap size Used heap

Sample: ☐ CPU ☒ Memory ☐ Stop

Status: memory sampling in progress

Heap histogram Per thread allocations

Results: Collected data: Snapshot

Name	Live Bytes	Live Objects
byte[]	2 351 944 B (30,5 %)	20 107 (20,5 %)
int[]	2 346 664 B (30,4 %)	789 (0,8 %)
java.lang.String	447 936 B (5,8 %)	18 664 (19 %)
java.lang.Class	334 472 B (4,3 %)	2 759 (2,8 %)
java.lang.Object[]	276 648 B (3,6 %)	5 469 (5,6 %)

За время работы программы довольно часто запускался полный сбор с паузами от 10 до 88 мс. Большой блок таких остановок виден на графике CPU синим цветом.

